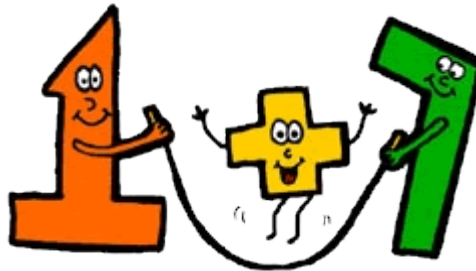


ΤΟ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΔΥΝΑΤΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ



Χρησιμοποιώντας τα ψηφία 1, 2, 3, 4, 5, 6 μια φορά το καθένα φτιάχνουμε δύο τριψήφιους αριθμούς έτσι ώστε το άθροισμά τους να είναι όσο γίνεται μικρότερο. Πόσο είναι αυτό το μικρότερο δυνατό άθροισμα;

Λύση

Για να έχουμε το μικρότερο δυνατό άθροισμα θα πρέπει τα ψηφία των εκατοντάδων των δύο τριψήφιων αριθμών να είναι όσο το δυνατόν μικρότερα. Άρα στα ψηφία των εκατοντάδων των δύο αριθμών πρέπει να βάλουμε τους αριθμούς 1 και 2. Με την ίδια λογική, στα ψηφία των δεκάδων των δύο αριθμών πρέπει να βάλουμε τους δύο μικρότερους αριθμούς που έμειναν, δηλαδή τους 3 και 4, οπότε για τα ψηφία των μονάδων μένουν οι αριθμοί 5 και 6. Έτσι υπάρχουν πολλές δυνατότητες να σχηματιστούν οι δύο αριθμοί:

135 και 246

235 και 146

145 και 236

135 και 246

136 και 245

146 και 235

Όμως, όποιο ζευγάρι αριθμών και αν επιλέξουμε το άθροισμα θα παραμείνει το ίδιο, δηλαδή 381.